

Myokard-Perfusions-Szintigraphie mittels Gated-SPECT

Kann die Ruhe-LVEF durch eine Spätaufnahme
nach der Stressszintigraphie ohne zusätzliche
Tracerapplikation bestimmt werden?

Magdalena J. Enderle

2017

Myokard-Perfusions-Szintigraphie mittels Gated-SPECT

- Darstellung Durchblutung Myokard und Ermittlung funktioneller Parameter
- Als Stress- oder Ruheszintigraphie
- Mit Tl-201 oder Tc-99m Tetrofosmin oder Tc 99m Sestamibi(1- oder 2-Tages-Protokoll)

1-Tages-Protokoll mit Tc-99m Tetrofosmin

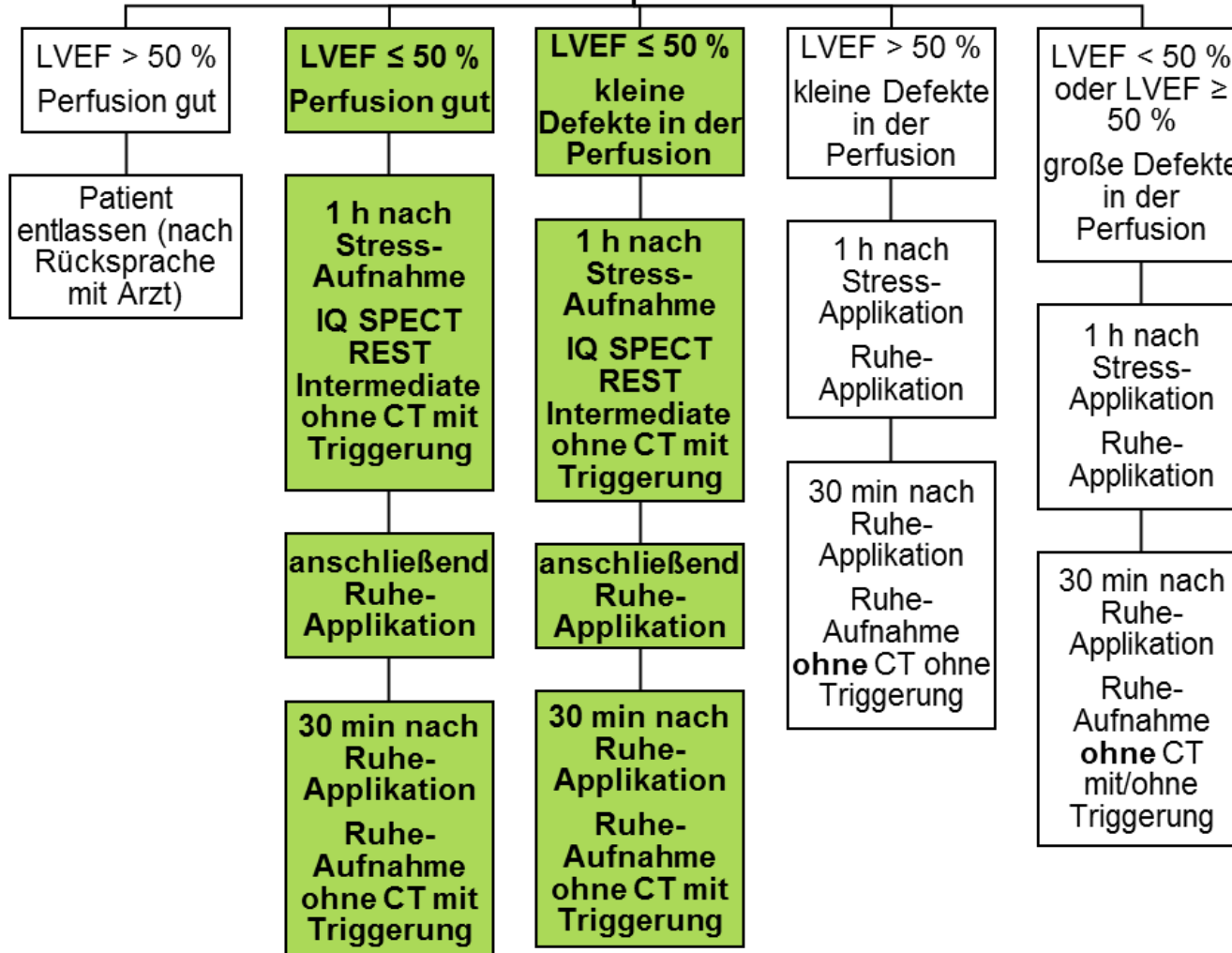
LKH Feldkirch

- 1. Stressaufnahme mit 300-450 MBq (4,5 MBq/KG)
- 2. evtl. Ruheaufnahme mit 700-950 MBq (9,5 MBq/KG)

Indikationen:

- Perfusionsdefizite → Ausmaß Perfusionsdefekt
- LVEF unter/gleich 50% → Hinweis Mehrgefäßerkrankung
kard. Stunning

Myocardszintigraphie
Studie 2017

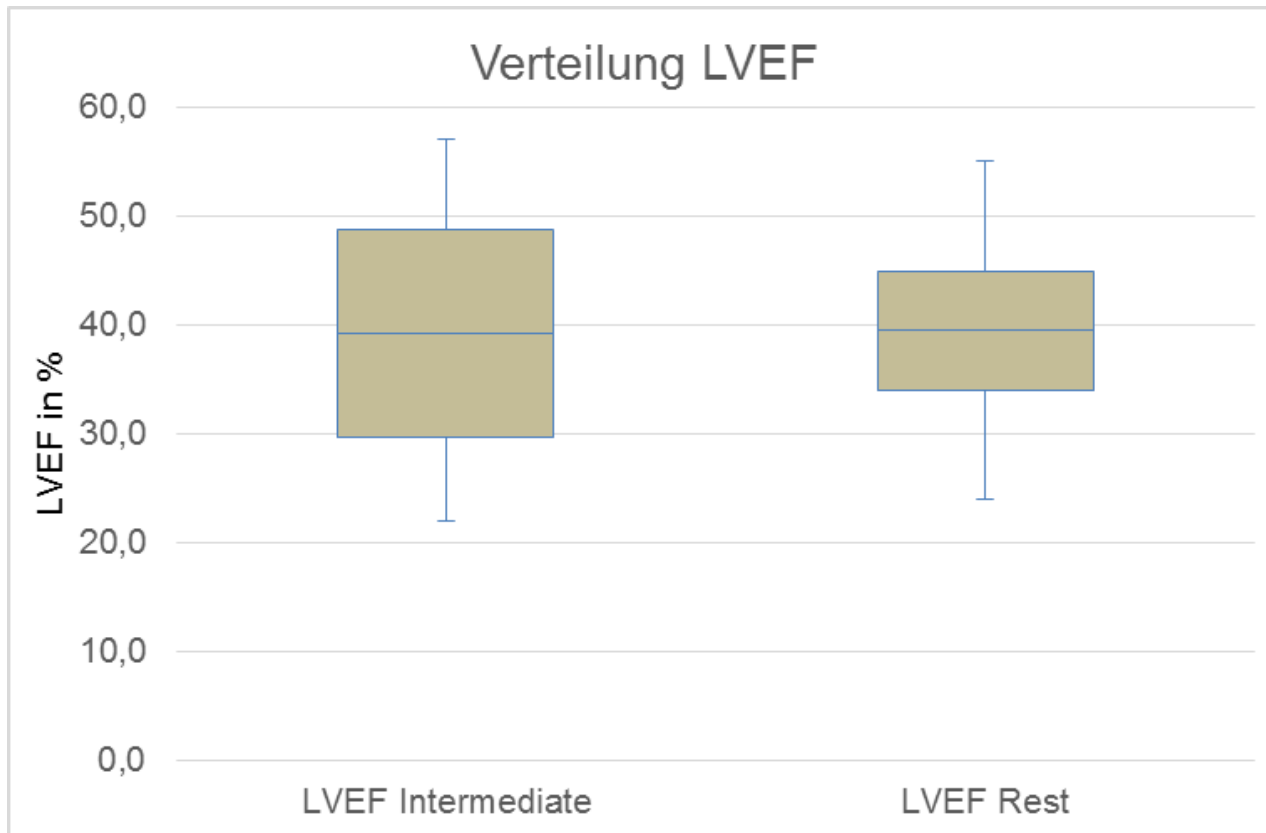


Durchführung

- Durchführung im Routinebetrieb
- 16 Patienten von 25.1.2017 bis 20.4.2017
- Jeweils LVEF Stress, LVEF Intermediate und LVEF Rest

Statistik

	LVEF Intermediate	LVEF Rest
Mittelwert	39,19	39,44
Median	40,50	39
min-max	22-57	24-55
Standardabweichung	11,089	8,672



Vergleich

LVEF Intermediate-LVEF Rest

- Korrelationskoeffizient nach Pearson:

Gibt es einen Zusammenhang?

- gepaarter t-Test

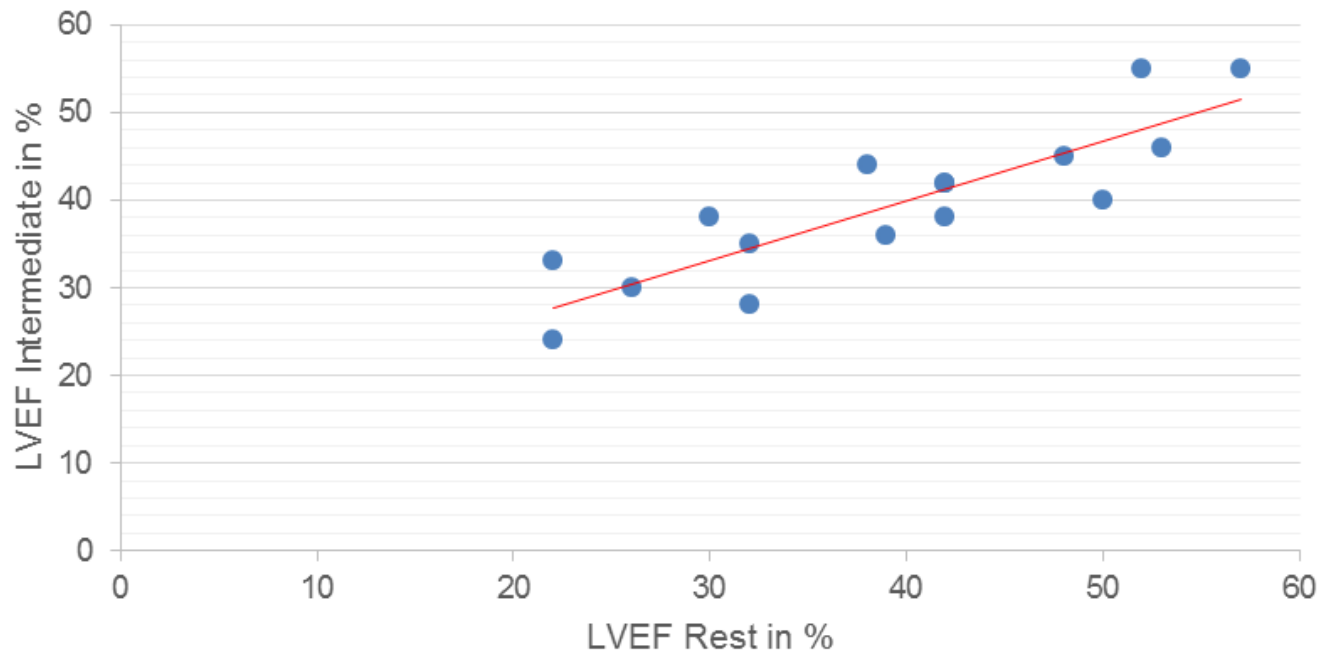
Gibt es einen Unterschied zwischen den beiden Gruppen?

Korrelation

Korrelationskoeffizient = 0,871

*= starker Zusammenhang zwischen
LVEF Intermediate und LVEF Rest*

Korrelation



Gepaarter t-Test

- $t = -0,180$
- Signifikanz von $p = 0,859$ (Signifikanzniveau $p \leq 0,05$)
- somit keine signifikanten Unterschiede zwischen LVEF Intermediate und LVEF Rest

Schlussfolgerung

- Größere Streuung LVEF Intermediate
- Starker Zusammenhang und t-Test sprechen für die Vergleichbarkeit der LVEF-Werte

Vorteile

- Strahlenschutz PatientInnen/Personal
- Zeitersparnis
- Kostenersparnis

Danke für die Aufmerksamkeit!